

Л. П. ГОРБАЧ

(Симферополь. Институт минеральных ресурсов)

ТАКСОДОНТНЫЕ ДВУСТВОРКИ ИЗ НИЖНЕГО ПАЛЕОЦЕНА  
КРЫМА

Нижнепалеоценовые отложения на территории Крыма выходят на дневную поверхность в области второй горной гряды, а также вскрыты многочисленными скважинами на значительном пространстве в степной части. Эти отложения везде представлены карбонатными породами — известняками, глинистыми известняками, иногда окремненными и содержащими конкреции кремней.

Выходы нижнепалеоценовых пород во второй горной гряде развиты на трех отдельных участках: в юго-западном Крыму — от Инкермана до междуречья Чурюк-су и Бодрака; в западной части восточного Крыма — от междуречья Биюк-карасу и Кучук-карасу до меридиана с. Грушевки; и в восточном Крыму — от Старого Крыма (несколько восточнее его) до Феодосии.

Известняки, развитые на юго-западном и центральном участках, характеризуются богатым и разнообразным комплексом ископаемых фаунистических остатков, среди которых наиболее часты двустворчатые и брюхоногие моллюски, кораллы, морские ежи и лилии, мшанки, фораминиферы, остракоды, декаподы, зубы акул и скатов.

Сохранность фауны плохая. Раковины моллюсков (за исключением устриц) обычно выщелочены, иногда вторично заполнены кальцитом.

В составе моллюсков обнаружено значительное количество эндемиков, однако большая часть видов, и при этом наиболее часто встречающихся, известны из монтского яруса Бельгии («грубый известняк Монса»). Сравнительно небольшая часть видов характерна верхнепалеоценовым отложениям. В настоящее время из нижнепалеоценовых известняков Крыма определено и частично описано примерно 90 видов моллюсков, среди которых можно отметить следующие: *Nucula ci. sinuatella* Cossm., *Arca montensis* Cossm., *Barbatia (Karasuarca) longinqua* subgen. et sp. nov., *B. belbekensis* sp. nov., *Cucullaea montensis* Rutot, *C. crassatina* Lam., *C. paleocenica* Burttm., *Pectunculus duponti* Cossm., *P. katschensis* sp. nov., *Ostrea montensis* Cossm., *Modiola* ex gr. *elegans* Sow., *Lithophaga (Botula) similis* (Ryckh.), *Crassatella excelsa* Cossm., *C. unioniformis* Netsch., *Venericardia excellens* Gorbach, *Lucina montensis* Cossm., *L. (Cavilucina) duponti* Cossm., *Corbis montensis* Cossm., *C. corneti* Vincent, *C. transversaria* Cossm., *Chama ancestralis* Cossm., *Cardium*

(*Trachicardium*) *trifidum* Desh., *Meretrix* (*Callista*) *montensis* Cossm., *M. (Pitaria) duponti* Cossm., *M. (P.) rutoti* Cossm., *Tellina (Peronidia) montensis* Cossm., *Gari* cf. *consobrinum* Desh., *Gastrochaena korobkovi* Makar., *Pleurotomaria krimensis* Gorbach (in lit.), *Emarginula corneti* Rutot, *Paryphostoma plicatum* (Desh.), *Cerithium* cf. *semicostatum* Desh., *C. lehardyi* Br. et Corn., *Campagnile inkermanica* (Makar.), *Turritella montensis* Br. et Corn., *T. arsenei* Br. et Corn., *T. compta* Desh., *T. herminae* Br. et Corn., *Calyptraea suessoniensis* d'Orb., *Ampullina lavellei* (Br. et Corn.), *Ficus (Priscoficus) intermedius* Mell., *Fusus heberti* Br. et Corn., *Pseudoliva robusta* Br. et Corn., *P. canaliculata* Br. et Corn., *Tudicla cassidariformis* Traub, *Pleurotoma pauli* Br. et Corn., *Actaeonella tumida* Makar. и другие.

Нижнепалеоценовый возраст списываемых отложений в настоящее время единодушно принимается всеми исследователями. Подтверждением его служат не только фаунистические остатки, но и стратиграфическое положение толщ в разрезе между хорошо датированными датскими отложениями внизу и верхнепалеоценовыми вверху.

В юго-западном Крыму известняки нижнего палеоцена залегают на датских мшанковых известняках с постепенным переходом и покрываются верхнепалеоценовыми мергелями со следами размыва в кровле. Их максимальная мощность здесь едва достигает 30 м. На центральном участке выходов, в западной части Восточного Крыма они залегают на датских известняках со следами перерыва в осадконакоплении по контакту (горы Айлянма-кая, Бурундук-кая, Аланкыр). Перекрываются со следами размыва в кровле либо известняками эоцена — на западе, либо алевролитами и алевролитистыми мергелями верхнего палеоцена — в восточной части участка. Максимальная мощность превышает 250 м.

В наиболее восточном участке нижнепалеоценовые отложения представлены флишеподобной толщей чередующихся слоев известняков, мергелей и опсковидных пород. Остатки моллюсков в них редки и однообразны (несколько видов *Lucina*, *Solemya pavlovi* Arkh.).

Описанные в этой статье таксонотные двусторонки собраны в обнажениях в юго-западной части Крыма в районе Инкермана, в долинах рек Бельбека и Качи и в Восточном Крыму в гряде высот по обоим сторонам долины р. Кучук-карасу.

Коллекция хранится в ЦНИГР музее им. Ф. Н. Чернышева.

Приношу свою глубокую благодарность И. А. Коробкову за ценные советы, которые помогли мне выполнить эту работу.

## Семейство *NUCULIDAE* Orbigny, 1844

Род *Nucula* Lamarck, 1799

*Nucula* cf. *sinuatella* Cossmann

Таблица, фиг. 1, 2

1908. *Nucula* Cf. *sinuatella* Cossmann. Pélécypodes du Montien de Belgique, стр. 59, табл. VI, фиг. 30—33.

Описание. Небольшая, овальная, вытянутая в длину раковина слабо выпуклая, сильно неравносторонняя. Передняя часть ее очень удлинённая, эллиптическая, образует почти всю раковину. Задняя часть чрезмерно короткая, усечённая. Передний и нижний края значительно выпуклые. Нижний край с задним образует тупой угол. Задний

край близок к прямолинейному, слабо извилистый и слегка выпуклый. Передняя ветвь замочного края слабо выпуклая. Выступающий щиток занимает почти весь анальный край. От макушки к ниже-заднему углу тянется притупленный слегка вогнутый киль. Макушка маленькая, выступающая. Наружная поверхность с тонкими следами нарастания и тонкой подслоной радиальной ребристостью. Передняя ветвь замка почти в два раза длиннее задней. Мускульные отпечатки эллиптические. Мантийная линия хорошо заметна на некотором расстоянии от нижнего контура раковины.

Размеры, мм:

экземпляр	1/8759	1/8759	1/8759
длина	11	10	9
высота	9	8	7

Сравнение. Сходство описанной раковины с *N. sinuatella* Cossm. из монтских известняков Бельгии заключается в близких очертаниях и в слабой извилистости заднего края. От *N. cipliensis* Vincent из пудингов Сипли отличается менее удлинённой формой и слабо выпуклым извилистым задним краем; она более высокая, имеет больший апикальный угол. Некоторое сходство обнаруживается с нижнеэоценовой *N. fragilis* Desh., которая, однако, более скошенная и характеризуется более коротким анальным краем.

Местонахождение. Восточный Крым, высоты Айлянма-кая, Бурундук-кая, Аланкыр; юго-западный Крым, Инкерман, нижнепалеоценовые известняки.

Распространение. Нижний палеоцен Бельгии («грубый известняк Монса»).

Материал. Много ядер и отпечатков.

Семейство *ARCIDAE* Gray, 1840

Род *Arca* Linné, 1758

*Arca montensis* Cossmann

Таблица, фиг. 6, 7

1908. *Arca montensis* Cossmann. Pélécy-podes du Montien de Belgique, стр. 62, табл. VI, фиг. 46—51.

1961. *Arca montensis* Макаренко. Моллюски палеоценовых відкладів Криму, стр. 59, табл. VI, фиг. 8—10.

Описание. Раковина средней величины, умеренно выпуклая, трапециевидная. Передний край выпуклый, с замочным образует угол, близкий к прямому, а с нижним соединяется плавной дугой. Нижний край прямой или со слабой депрессией посредине. Задний край усеченный, с замочным образует тупой угол, а с нижним — округленный острый угол.

От макушки к ниже-заднему углу тянется резкий киль, отделяющий хорошо развитое уплощенное заднее поле. Наибольшая выпуклость находится несколько выше и впереди середины раковины. Наружная поверхность покрыта радиальными и более слабыми концентрическими ребрами. В передней части раковины в радиальных межреберных промежутках появляется по одному тонкому ребру второго порядка. Пересечение ребер создает сетчатый рисунок; в местах пересе-

чения радиальные ребра украшены бугорками. На заднем поле радиальные ребра располагаются неравномерно, образуя 4—5 пучков ребер.

Размеры, мм:

экземпляр	5/8753	4/8753
длина	23	36
высота	12	16

Сравнение. К *Arca montensis* Cossm. наиболее близка широко известная эоценовая *A. biangulata* Lam., от которой она значительно отличается строением макушки, а также очертанием раковины — большей выпуклостью переднего края и меньшей скошенностью заднего.

Местонахождение. Юго-западный и Восточный Крым, Инкерман, г. Айляма-кая, нижнепалеоценовые известняки.

Распространение. Нижний палеоцен Бельгии.

Материал. Четыре ядра правых створок и обломки отпечатков.

Род *Barbatia* Gray, 1842

Подрод *Karasuarca* Gorbach, subgen. nov.

Тип подрода. *Barbatia (Karasuarca) \* longinqua\*\** Gorbach, 1966, нижний палеоцен Крыма.

Диагноз. Раковина крупная с резко выраженными признаками семейства. Узкая связочная площадка и приближенная к плоскости смыкания раковины макушка являются основанием для причисления ее к роду *Barbatia*. Признаком подрода является характерное строение передней ветви замка, образованной одним-двумя длинными, тонкими, пластинчатыми, горизонтальными зубами, в то время как задняя ветвь состоит из многочисленных мелких вертикальных и слабо наклонных зубов. Известен только типовый вид.

Сравнение. Подрод отличается от всех известных строением замка.

*Barbatia (Karasuarca) longinqua* Gorbach subgen. et sp. nov.

Таблица, фиг. 3а, б

Голотип. Ядро левой створки, ЦНИГР музей, № 7/8759, Восточный Крым, долина р. Кучук-карасу у с. Пролом, нижний палеоцен.

Описание. Раковина крупная, умеренно выпуклая, очень удлиненная, овальная, с притупленным передним концом и заостренным задним. Длина замочного края составляет  $\frac{4}{5}$  длины раковины. Слабо выпуклый передний край с нижним соединяется плавной дугой, а с замочным образует небольшой тупой угол.

Нижний край горизонтальный, извилистый, выпуклый впереди, вогнутый вблизи середины и снова слабо выпуклый в задней части. Задний конец его, полого поднимаясь, соединяется с очень слабо выпуклым, почти прямолинейным, задним краем, образуя в месте соединения острый угол с округленной вершиной.

Задний край с замочным образует тупой угол. Макушка слегка нависающая над площадкой. От нее к нижне-заднему углу тянется

\* Название подрода от р. Карасу.

\*\* Название видовое от *longinqua* (лат.) — длинная.

притупленный киль, хорошо выраженный в примакушечной области и разглаживающийся к ниже-заднему краю. Книзу от макушки спускается пологая депрессия, которой соответствует вогнутость на нижнем крае. Максимальная выпуклость находится выше середины раковины. Заднее поле широкое, уплощенное.

Наружная поверхность раковины покрыта невысокими, тонкими, заостренными радиальными ребрами, разделенными более широкими, плоскими межреберными промежутками. К сожалению, сохранность отпечатка плохая, и скульптура видна только вдоль нижнего края. Концентрические следы нарастания выражены слабо. Пересекаясь с радиальными, они создают их слабую грануляцию.

Замочная площадка очень длинная, узкая и почти прямолинейная. На передней ветви ее располагается 1—2 пластинчатых длинных тонких горизонтальных зуба. Задняя ветвь состоит из многочисленных мелких вертикальных и слегка наклонных зубов.

Размеры, мм:

экземпляр	7/8759
длина	58
высота	23

Сравнение. Среди многочисленных описанных в литературе представителей семейства *Arcidae* виды, близкие к *Barbatia* (*Karsuarca*) *longinqua*, не указывались. От всех известных видов она отличается строением передней ветви замка. Значительная удлиненность раковины и уплощенность ниже-заднего поля также дает возможность легко отличать ее от других видов. По очертаниям она ближе всего стоит к известной из среднего эоцена Парижского бассейна *Barbatia barbatula* (Lamk.), от которой отличается строением замка, более крупными размерами и меньшей выпуклостью переднего края.

Местонахождение. Восточный Крым, р. Кучук-карасу у с. Пром, нижнепалеоценовые известняки.

Материал. Ядро и отпечаток левой створки.

*Barbatia (Acar) belbekensis* Gorbach sp. nov.

Таблица, фиг. 4, 5

Голотип. Ядро правой створки, ЦНИГР музей, № 9/8759, юго-западный Крым, долина р. Бельбек, нижний палеоцен\*.

Описание. Раковина средней величины, умеренно выпуклая, удлиненная, неравносторонняя, от трапецевидной до неправильно-овальной слегка угловатой формы. Выпуклый передний край плавно соединяется со слабо выпуклым нижним краем, на котором примерно посередине находится слабая вогнутость, соответствующая очень слабой широкой депрессии створки. В задней части нижний край плавно поднимается и соединяется с почти прямолинейным задним краем, образуя с ним угол около 90° с округленной вершиной, замочный и задний края соединяются под тупым углом.

Макушка невысокая. От нее к ниже-заднему углу тянется низкий заостренный киль, отделяющий неширокое уплощенное заднее поле.

Максимальная выпуклость находится почти посередине раковины, немного ближе к переднему краю.

Внешняя поверхность раковины украшена мелкочаечистой сетчатой скульптурой, образовавшейся при пересечении тонких радиальных и

\* Видовое название от р. Бельбек.

концентрических ребер. В задней части раковины радиальные ребра более резкие и реже расставленные.

Замок состоит из косо наклоненных зубов, крупных по краям площадки и мелких вблизи макушки. Смычный край в ниже-задней части мелко зазубрен. Передний мускульный отпечаток более крупный, грушевидной формы, расположен в верхней половине передней части раковины. Задний — небольшой, неправильно-прямоугольный, размещен в области килевого перегиба и несколько выше его.

Размеры, мм:

экземпляр	9/8759	10/8759
длина	48	—
высота	28	15

Изменчивость. По имеющемуся материалу можно отметить некоторое непостоянство в очертаниях раковин, вероятно, возрастного характера. Меньшим экземплярам обычно характерна трапецевидная форма, крупным — угловато-овальные очертания.

Сравнение. По очертаниям описанная раковина обнаруживает сходство с *B. contorta* (Des h.) из эоцена Парижского бассейна, но отличается от нее строением замка — у *B. belbekensis* зубы многочисленнее, массивнее и сильнее изогнутые. Строение замка сближает ее с *B. bernai* (Des h.), встречающейся в верхнем эоцене Парижского бассейна, однако последняя отличается меньшими размерами, закругленным задним концом, слабым килем и деталями скульптуры.

Местонахождение. Юго-западный Крым, р. Бельбек, нижнепалеоценовые известняки.

Материал. Четыре ядра и фрагменты отпечатков поверхности раковин.

Семейство CUCULLAEIDAE Stewart, 1930

Род *Cucullaea* Lamarck, 1801

*Cucullaea crassatina* Lamarck

Таблица, фиг. 8

1832. *Cucullaea crassatina* Deshayes. Descr. Coq. foss., т. I, стр. 193, табл. XXXI, фиг. 8—9.  
 1839. *Cucullaea crassatina* Lamarck. Anim. sans vertèbres, т. II, стр. 643.  
 1887. *Cucullaea crassatina* Cossmann. Catalogue illustrée, вып. 2, стр. 147.  
 1904. *Cucullaea crassatina* Cossmann et Pissarro. Iconographie, т. I, табл. XXXVII, фиг. 111—1.  
 1930. *Cucullaea crassatina* Vincent. Mollusques couch. Cyrènes (Paléocène du Limbourg), стр. 18, табл. II, фиг. 1 а, б.  
 1936. *Cucullaea crassatina* Farchad. Thanet du Bassin de Paris, стр. 39, табл. I, фиг. 12.  
 1938. *Cucullaea crassatina* Traub. Kreide und Tertiärs nordlich von Salzburg, стр. 45, табл. II, фиг. 8а—в.  
 1960. *Cucullaea crassatina* Миронова. Бухарская св. палеог. Ср. Азии, стр. 75, табл. VI.  
 1961. *Cucullaea crassatina* Белмустаков. Танетска фауна от Моминского и Варненского плато, стр. 14, табл. I, фиг. 4.

Размеры, мм:

экземпляр	12/8759
длина	52
высота	40

**Изменчивость.** Крымские нижнепалеоценовые *C. crassatina* отличаются сравнительно слабой оттянутостью книзу ниже-заднего края, из-за чего раковины их менее скошенные, чем у типичных представителей вида. Среди экземпляров, отнесенных к этому виду, имеется две сильно вздутых и скошенных раковины, приближающиеся к типичным формам вида. Другие обладают умеренной выпуклостью, но достаточно скошенные и по скульптуре близки к *C. crassatina*. Из перечисленных в синонимике изображений представителей данного вида крымские экземпляры наиболее сходны с описанными у Венсана.

**Местонахождение.** Юго-западный и Восточный Крым, Инкерман, г. Айлянма-кая, нижнепалеоценовые известняки.

**Распространение.** Танетский ярус Западной Европы, бухарский ярус (палеоцен) Средней Азии.

**Материал.** Семь ядер и два отпечатка.

### *Cucullaea paleocenica* Буртман

Таблица, фиг. 9

**Диагноз.** Раковина крупная, трапецевидного очертания, сильно вытянутая в длину, вздутая. Макушка высокая, киль округлый\*.

**Описание.** Раковина крупная, массивная, сильно вздутая, вытянутая в длину, скошенная. Замочный край с передним образует тупой угол. Передний край выпуклый, плавно соединен с прямым или слегка выпуклым нижним краем, который дугообразно соединяется со скошенным почти прямолинейным задним краем.

Макушка сильно вздутая, киль округлый, слабо вогнутый. Наибольшая выпуклость находится впереди кия в верхней половине раковины. Наружная поверхность покрыта плоскими сдвоенными радиальными ребрами. В нижней части раковины заметны также слабые концентрические следы роста.

Зубы тонкие, длинные (2—3 впереди и 3—4 на задней площадке), расположены горизонтально. Смычный край зазубрен.

Размеры, мм:

экземпляр	13/8759,
длина	59
высота	34

**Изменчивость.** Среди имеющихся экземпляров описываемого вида наблюдается некоторая изменчивость в удлинённости и выпуклости раковин, а также в выпуклости нижнего края.

**Сравнение.** *Cucullaea paleocenica* Буртман отличается от других известных видов этого рода значительной удлинённостью раковины и параллельностью нижнего и замочного краев в сочетании с ее массивностью и крупными размерами. От массивных и крупных *C. crassatina* Lam. отличается почти одинаковой длиной переднего и заднего краев, большей удлинённостью, параллельностью замочного и нижнего краев.

Следует отметить, что крымские экземпляры по сравнению с голо-типом (происходит из верхнепалеоценовых отложений Поволжья) несколько более выпуклые и обладают лучше развитым килем.

\* Диагноз вида дан Е. С. Буртман.

Местонахождение. Восточный Крым, г. Айлянма-кая, нижнепалеоценовые известняки.

Распространение. Палеоцен Поволжья (нижнесаратовские слои).

Материал. Четыре ядра и один плохой отпечаток.

### *Cucullaea montensis* Rutot

Таблица, фиг. 10, 11

1930. *Cucullaea montensis* Vincent. Etudes Mollusques Montien poudingue et tuffeau Cibly, стр. 72, табл. IV, фиг. 3.

1961. *Cucullaea montensis* Макаренко. Молюски палеоценовых відкладів Криму, стр. 61, табл. VII, фиг. 6.

Описание. Раковина средней величины, овально-трапециевидная, незначительно удлинённая, умеренно выпуклая. Замочный и слабо выпуклый передний края соединяются под углом немного более 90°, затем передний плавно переходит в слабо выпуклый нижний край, который, в свою очередь, соединяется с задним, образуя округленный тупой угол. Задний край почти прямолинейный или едва заметно выпуклый, с замочным образует тупой угол. Макушка вздутая. Киль округлый, отделен от заднего поля неглубокой бороздкой. Заднее поле довольно широкое, уплощенное.

Наружная поверхность покрыта уплощенными радиальными ребрами, разделенными столь же широкими или более широкими межреберными промежутками, посредине которых проходит по одному тонкому ребру второго порядка. Слабые концентрические ребра, пересекаясь с радиальными, создают мелкую грануляцию их и ячеистость межреберных промежутков. Максимальная выпуклость находится несколько выше середины.

На обеих ветвях замочной площадки размещены по 2—3 горизонтальных более или менее длинных зуба. Под макушкой также насчитывается несколько мелких веерообразно расходящихся зубов. Внутренняя поверхность раковины гладкая. Мантийная линия отчетливая. Смычный край зазубрен.

Размеры, мм:

экземпляры	14/8759
длина	30
высота	23

Сравнение. Наиболее близким видом является *C. volgensis* Varbot de Magny, от которого описанный вид отличается лишь скульптурными признаками (наличием второстепенных радиальных ребер).

Венсан [13] при описании этого вида, сравнивая его с *C. volgensis*, приводил в качестве различия более центральное положение макушки у последней (у *C. montensis* она сдвинута вперед и расположена на  $\frac{2}{5}$  длины замочного края), что в современном понимании вида *C. volgensis* не считается правильным.

От *C. crassatina* отличается меньшей вздутостью макушки и меньшей скошенностью, от *C. paleocenica* — меньшей удлинённостью и выпуклостью.

Местонахождение. Восточный Крым, горы Айлянма-кая, Бурундук-кая, Аланкыр, нижнепалеоценовые известняки.



Распространение. Нижний палеоцен Бельгии (пудинги и туфы Сипли).

Материал. Много ядер и отпечатков правых и левых створок.

### Семейство PECTUNCULIDAE

Род *Pectunculus* Lamarck, 1799

*Pectunculus duponti* Cossmann

Таблица, фиг. 12—14

1908. *Pectunculus duponti* Cossmann. Pélécyropes du Montien de Belgique, стр. 61, табл. VI, фиг. 40—45.

1961. *Pectunculus duponti* Макаренко. Молюски палеоценовых відкладів Криму, стр. 64, табл. VII, фиг. 11.

Описание. Раковина средней величины, округлая либо слегка вытянутая в длину, немного неравносторонняя, умеренно выпуклая. Макушка выдающаяся. Ареа узкая. Замочная площадка дугообразная, несет около 10 слабо изогнутых зубов на передней ветви и около 8 на задней. Под макушкой насчитывается несколько очень мелких зубов. Поверхность раковины украшена концентрическими следами роста. При растворении раковин под эпидермисом заметна радиальная ребристость.

#### Размеры, мм:

экземпляр	16/8759
высота	32
длина	30

Сравнение. Описанный вид обнаруживает сходство с *P. terebratularis* Lam., широко известным из танетских отложений Западной Европы и юга СССР. Отличия заключаются в более изящной форме *P. duponti*, более узкой ареа, более многочисленном ряде зубов, прерывающемся даже под макушкой.

Местонахождение. Восточный и юго-западный Крым, г. Бундук-кая, Айлянма-кая, р. Кучук-карасу, р. Бельбек.

Распространение. Нижний палеоцен Бельгии («грубый известняк Монса»).

Материал. Более 30 ядер и несколько отпечатков раковин.

*Pectunculus katschensis* Gorbach sp. nov.

Таблица, фиг. 15a—c, 16

Голотип. Ядро левой створки, ЦНИГР музей, 19/8759, юго-западный Крым, с. Залесное, нижний палеоцен.

Описание. Раковина от небольшой до средней величины, умеренно выпуклая, почти правильно округлая и равносторонняя. Макушка невысокая, слабо выдающаяся. Зубы на замочной площадке располагаются горизонтально, 4—5 на передней ветви и 5—6 на задней. Под макушкой насчитывается 6 мелких зубов веерообразно наклоненных в обе стороны. Наружная поверхность украшена мелкосетчатой скульптурой, образовавшейся от пересечения очень тонких ради-

альных ребер со столь же тонкими и густыми концентрическими следами нарастания. Мышечные отпечатки небольшие — задний округлый, передний эллиптический, вытянутый в высоту. Смычный край мелко зазубрен.

Размеры, мм:

экземпляр	19/8759	20/8759
длина	24	9,5
высота	23	9,5

С р а в н е н и е. По строению замка и скульптуре описываемый вид легко отличается от всех известных палеогеновых и более древних видов этого рода. От *P. dupontii* Cossm., многочисленного в нижнем палеоцене Крыма, отличается горизонтальным расположением зубов, тонкой ребристостью, гораздо меньшей выпуклостью и низкой макушкой. Наибольшее сходство обнаруживается с *P. sublenticularis* Ravn из мшанковых известняков Дании (Факсе). Однако у последнего меньше апикальный угол, а зубы слегка веерообразно наклонены.

М е с т о н а х о ж д е н и е. Юго-западный Крым, Каралеское ущелье, с. Залесное, долина р. Качи у с. Предущельное, нижнепалеоценовые известняки.

М а т е р и а л. Два ядра и отпечаток.

L. P. GORBACH

TAXODONTIC MYARIANS FROM THE LOWER PALEOCENE OF THE CRIMEA

Summary

The paper is devoted to the description of 9 species of taxodontic myarians from Lower Paleocene limestones located within the second Crimean range. A paleontological characteristic of these deposits is given. Among the species described, three new types and one sub species have been distinguished.

ЛИТЕРАТУРА

1. Макаренко Д. Е. Молюски палеоценовых відкладів Криму. Тр. Ін-ту геолог. наук, сер. стратигр. і палеонт., вип. 40, Київ, 1961.
2. Миронова Л. В. Бухарская свита палеогена Средней Азии. Тр. ВСЕГЕИ, нов. сер., т. 38. Госгеолтехиздат, М., 1960.
3. Белмустаков Е. Танетска фауна от Моминското и Варненското плато. Тр. върху геологията на България, сер. палеонт., кн. III, Изд-во Българската АН, 1961.
4. Cossmann M. Catalogue illustrées coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris. Ann. Soc. Roy. Malac. de Belgique, 2, 1887, p. 125—147.
5. Cossmann M. Les pélecypodes du Montien de Belgique. Mém. Musée Roy. d'Hist. Natur. de Belgique, t. V, 1908, p. 5—76.
6. Cossmann M. et Pissarro G. Iconographie complète des coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris. t. I, 1904—1906.
7. Deshayes G. P. Description des coquilles fossiles des environs de Paris, t. I, 1824—1832, p. 193—222.
8. Deshayes G. P. Description des animaux sans vertèbres découverts dans le Bassin de Paris, t. I, 1856—1860, p. 845—900.
9. Farchad M. Étude du Thanétien (Landénien marin) du Bassin de Paris. Mém. Soc. Géol. France, nov. ser., t. XIII, Mém. N 30, 1936, p. 39.
10. Lamarck I. B. Histoire naturelle des animaux sans vertèbres. Bruxelles, 1839, p. 643—645.
11. Ravn J. P. J. Moluskerne i Danmarks Kridtaflejringer. Lamellibranchiater. D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, 6 Raekke, Naturvidensk. og Nat., Afd. XI, 2, Kjobenhavn, 1902, S. 57.

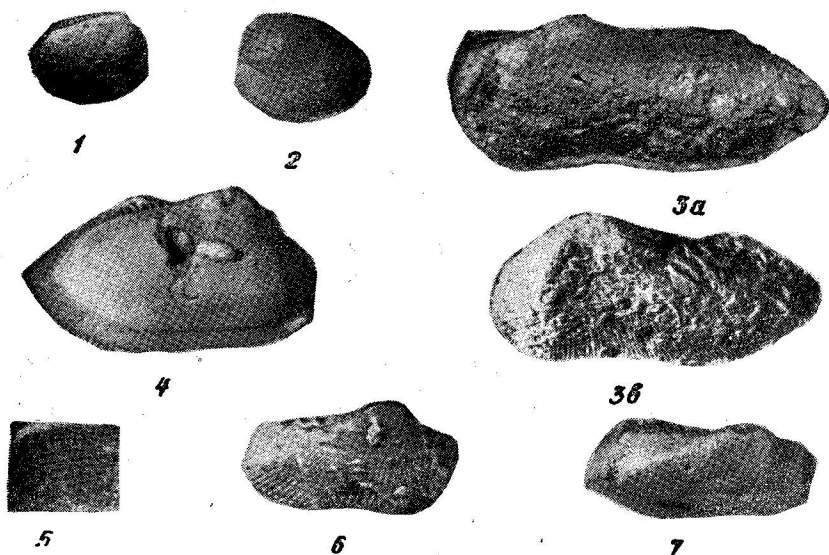
12. Traub F. Geologische und paleontologische Bearbeitung der Kreide und der Tertiars in ostischen Rupertwinkel nördlich von Salzburg. *Paleontographica*, Bd. LXXXVIII, Abt. A. Lief. 1—3, 1938, S. 45—46.

13. Vincent E. Mollusques des Couches à Cyrenes (Paléocène) du Limbourg. *Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique*, Mém. N 43, 1930, p. 18.

14. Vincent E. Études sur les Mollusques Montiens du poudingue et du tuffeau de Ciply. *Mém. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique*, N 46, 1930, p. 72—74.

---

К ст. Л. П. ГОРБАЧА «ТАКСОДОНТНЫЕ ДВУСТВОРКИ ИЗ НИЖНЕГО  
ПАЛЕОЦЕНА КРЫМА»  
(стр. 44—54).

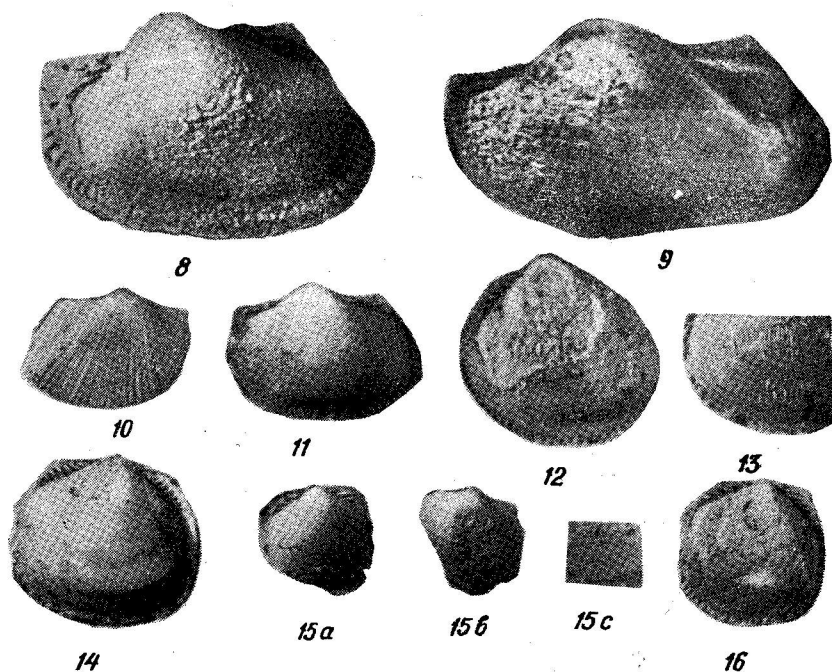


Фиг. 1, 2. *Nucula sinuatella* Cossm.; 1 — экз. 2/8759, ядро левой створки,  $\times 1,7$ , г. Аланкыр; 2 — экз. 1/8759, отпечаток правой створки (слепок),  $\times 1,7$ , г. Айляйма-кая.

Фиг. 3. *Barbatia (Karasuarca) longinqua* Gorbach subgen. et sp. nov. 3a — голотип 7/8759, ядро левой створки,  $\times 0,9$ , р. Кучук-карасу у с. Пролом; 3b — экз. 8/8759, отпечаток той же створки (слепок),  $\times 0,8$ .

Фиг. 4, 5. *Barbatia (Acar) belbekensis* Gorbach sp. nov.; 4 — голотип 9/8759, ядро правой створки,  $\times 0,9$ , р. Бельбек у с. Танкового, 5 — экз. 11/8759, деталь скульптуры, слепок,  $\times 1,6$ , там же.

Фиг. 6, 7. *Arca montensis* Cossm.; 6 — экз. 6/8759, отпечаток правой створки (слепок),  $\times 1,7$ , Искермаг; 7 — экз. 4/8759, ядро правой створки,  $\times 0,9$ , там же.



Фиг. 8. *Cucullaea crassatina* Lamk.; экз. 12/8759, ядро левой створки,  $\times 0,9$ , г. Ай-лялма-кая.

Фиг. 9. *Cucullaea paleocenica* Vign.; экз. 13/8759, ядро левой створки,  $\times 0,9$ , г. Айлялма-кая.

Фиг. 10, 11. *Cucullaea montensis* Rutot; 10 — экз. 15/8759, отпечаток правой створки (слепок),  $\times 1,3$ , г. Бурундук-кая; 11 — экз. 14/8759, ядро левой створки, г. Айлялма-кая.

Фиг. 12—14. *Pectunculus duponti* Cossm.; 12 — экз. 16/8759, ядро левой створки,  $\times 0,9$ , г. Айлялма-кая; 13 — деталь скульптуры (слепок),  $\times 0,9$ ; 14 — ядро левой створки,  $\times 1,7$ , г. Бурундук-кая.

Фиг. 15, 16. *Pectunculus katschensis* Gorbach sp. nov.; 15a — экз. 20/8759, ядро,  $\times 1,7$ , р. Кача у с. Предущельное; 15b — экз. 21/8759, отпечаток,  $\times 1,9$ , та же раковина; 15c — экз. 21/8759, деталь скульптуры,  $\times 2,4$ ; 16 — голотип 19/8759, ядро левой створки,  $\times 0,9$ , с. Залесное.

МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ  
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ СБОРНИК

× ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ  
СБОРНИК

× № 3

× *ВЫПУСК ПЕРВЫЙ*

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛЬВОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
1966

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
О. С. Вялов. Замечания о фораминиферах с кремневой раковинной . . . . .	3
Ю. П. Никитина. Некоторые новые виды фораминифер из палеогеновых отложений бассейна Нижнего Дона . . . . .	12
В. В. Даньш. О крупных фораминиферах в карпатском флише . . . . .	20
В. А. Бойко. О верхнетуртонских мшанках окрестностей г. Львова и их стратиграфическом значении . . . . .	23
Л. И. Бабанова. Новые данные о видовом составе брахиопод верхнеюрских отложений восточной части Горного Крыма . . . . .	28
А. Г. Эберзин и Ю. Г. Чельцов. О замочном аппарате авикардиумов . . . . .	36
А. Е. Глазунова. О новых маастрихтских устрицах Русской платформы и Зауралья . . . . .	40
Л. П. Горбач. Таксонотные двусторки из нижнего палеоцена Крыма . . . . .	44
<u>Л. Н. Кудрин.</u> <i>Gryphaea cochlear</i> (Poli) из миоценовых отложений запада Украины . . . . .	55
И. М. Барг. Мэотические моллюски поселка Свободный Порт . . . . .	63
В. А. Гинда. Микроскопическое строение скелетов некоторых позднемиоценовых морских ежей . . . . .	73
Н. Н. Карлов, С. К. Накельский. Остатки туркменского слона на Украине . . . . .	75
Е. В. Семенова. Палинологическая характеристика нижне- и среднеюрских отложений северо-западной окраины Донбасса . . . . .	78
М. П. Долуденко. Первая находка представителей рода <i>Matonidium</i> в юрских отложениях СССР . . . . .	86
Г. А. Орлова-Турчина. Спорово-пыльцевые комплексы готерива и бар- рема западной и центральной части равнинного Крыма . . . . .	90
С. И. Пастернак, Ю. Н. Сеньковский, В. И. Гаврилишин. Стра- тиграфия альба и сеномана Волыно-Подольской плиты . . . . .	97
А. М. Волощина. К характеристике нижнемеловых отложений равнинного Крыма по фауне фораминифер . . . . .	107
Е. И. Кузьмичева. О фациях коралловых построек в нижнемеловых отло- жениях Горного Крыма . . . . .	111
С. И. Пастернак, О. С. Вялов, Я. О. Кульчицкий. Новые данные о возрасте раховской свиты . . . . .	114
А. А. Веселов, В. Г. Шеремета. О фауне остракод олигоцена и стра- тиграфическом положении остракодовых слоев в Причерноморской впадине и Крымско-Кавказской области . . . . .	120
В. С. Буров, В. В. Глушко, В. А. Горецкий, Г. Н. Гришкевич, А. И. Гуридов, М. И. Петрашкевич, Л. С. Пишванова. Проект унифицированной схемы стратиграфии неогена западных областей Украины ДИСКУССИИ И КРИТИКА . . . . .	129
А. А. Веселов. Рубановские слои северо-восточного Причерноморья . . . . .	131
ХРОНИКА	
О семинаре по микрофауне меловых и третичных отложений Восточных Кар- пат, Предкарпатского и Закарпатского прогибов . . . . .	135
Одесская сессия неогеновой комиссии . . . . .	135
ЗАРУБЕЖНЫЕ НОВОСТИ	
Новое геологическое общество во Франции . . . . .	137